

Inhaltsverzeichnis

1 Antrag

1.1 Antrag zur Änderung von Anlagen gemäß § 16b Bundes-Immissionsschutzgesetz

Vollmacht

Formular 1.1

1.2 Beschreibung der beantragten Änderung

1.3 Koordinatenliste der beantragten WEA

2 Bauvorlagen

2.1 Bauantrag

2.2 Bau- und Betriebsbeschreibung

Formular Baubeschreibung

Formular Betriebsbeschreibung gewerbliche Anlagen

2.3 Bauvorlagenberechtigung

Nachweis der Bauvorlagenberechtigung

3 Kosten

3.1 Kosten Änderung Windpark Sundern

VESTAS V172 - Rohbaukosten

VESTAS V172 – Herstellungskosten

Gesamtinvestitionskosten

4 Standort und Umgebung

4.1 Topographische Karte 1:25.000

4.2 Grundkarte 1:5.000

4.3 Lagepläne

Objektbezogener Lageplan 1/6, M 1:1.250

Objektbezogener Lageplan 2/6, M 1:1.250

Objektbezogener Lageplan 3/6, M 1:1.250

Objektbezogener Lageplan 4/6, M 1:1.250

Objektbezogener Lageplan 5/6, M 1:1.250

Objektbezogener Lageplan 6/6, M 1:1.250

Abstandsflächenberechnung

4.4 Hindernisangabe für die Luftfahrtbehörde

4.5 Spezifikation Zuwegung und Kranstellfläche

5 Anlagenbeschreibung

5.1 Allgemeine Beschreibung

Allgemeine Beschreibung EnVentus 6.8-7.2 MW

Herstellererklärung zur Gültigkeit von bestehenden Dokumenten

5.2 Prinzipieller Aufbau und Energiefluss 4MW und EnVentus

5.3 Ansichtszeichnungen

Übersichtszeichnung V172 NH 175

Übersetzung von Textbausteinen und Zeichnungslegenden

EnVentus V172-6.8-7.2MW Seitenansicht Nabe

6 Stoffe

6.1 Wassergefährdende Stoffe

Angaben zu wassergefährdenden Stoffen V162-7.2 MW- V172-7.2 MW
EnVentus

Umgang mit wassergefährdenden Stoffen V162-7.2 MW- V172-7.2 MW
EnVentus

6.2 Sicherheitsdatenblätter

Castrol Optigear Synthetic CT 320

Shell Gadus S5 T460 1.5

Klüberplex AG 11-462

Klüberplex BEM 41-141

Shell Omala S4 WE 320

Mobil DTE 10 EXCEL 32

Mobil SHC 524

Texaco Rando WM 32

Texaco Delo-XLC-AntifreezeCoolant Premixed 50/50

MIDEL eN 1204

MIDEL eN 1215

Cargill Envirotemp-FR3 Fluid

3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid

7 Abfallmengen und -entsorgung

7.1 Angaben zu Abfällen

Angaben zum Abfall V162-7.2 MW- V172-7.2 MW EnVentus

8 Abwasser

entfällt

9 Schutz vor Lärm und sonstigen Immissionen

9.1 Zusammenfassung Emissionen

9.2 Schallimmissionsprognose

Schalltechnischer Bericht NE-B-130020-01

Nachweisführung geräuschreduzierter Betrieb Vestas Windenergieanlagen

9.3 Schattenwurfgutachten

Schattenwurfbericht NE-B-130020-01

Allgemeine Beschreibung Vestas Schattenwurf-Abschaltsystem

10 Anlagensicherheit

10.1 Hinweis zur Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Vestas: Interne Einschätzung zur Störfall-Verordnung 12. BImSchV

10.2 Technische Beschreibung – Befeuerung und Kennzeichnung

Tages- und Nachtkennzeichnung von Vestas Windenergieanlagen (Auszug)

Allgemeine Spezifikation: Gefahrenfeuer

Allgemeine-Spezifikation: Unterbrechungsfreie Stromversorgung für Gefahrenfeuer

Allgemeine Spezifikation: Gefahrenfeuer Turm

Allgemeine Beschreibung: BNK-Integration von Drittanbietern

10.3 Technische Beschreibung – Erdung und Blitzschutz

Allgemeine Beschreibung: Vestas-Erdungssystem

Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit EnVentus

11 Arbeitsschutz

11.1 Herstellerangaben zum Arbeitsschutz

Allgemeine Angaben zum Arbeitsschutz

Allgemeine Spezifikation: Notbeleuchtung an Vestas Windenergieanlagen

Evakuierungs-, Flucht- und Rettungsplan EnVentus

12 Brandschutz

12.1 Standortbezogenes Brandschutzkonzept

12.2 Herstellerangaben zum Brandschutz

Allgemeine Beschreibung: Brandschutz EnVentus

Generisches Brandschutzkonzept EnVentus V162/V172

Allgemeine Beschreibung: EnVentus Feuerlöschsystem (FSS)

13 Nachweis der Standsicherheit

13.1 Gutachten zur Standorteignung

13.2 Typenprüfung

Prüfbericht für eine Typenprüfung: Prüfung der Standsicherheit –
Flachgründung

Prüfbericht für eine Typenprüfung: Prüfung der Standsicherheit – Hybridturm

14 Umweltverträglichkeit

14.1 Angaben zur Umweltverträglichkeit

Allgemeine Informationen: Umweltverträglichkeit von Vestas
Windenergieanlagen

Allgemeine Beschreibung: Vestas Fledermausschutzsystem

14.2 Nachbilanzierung der naturschutzrechtlichen Eingriffe durch Änderung des Anlagentyps („Deltaprüfung“)

Fachbeitrag zur Nachbilanzierung der naturschutzrechtlichen Eingriffe durch
Änderung des Anlagentyps („Deltaprüfung“)

Nachtrag zum Fachbeitrag zur Nachbilanzierung der naturschutzrechtlichen
Eingriffe durch Änderung des Anlagentyps („Deltaprüfung“)

Gutachterliche Replik zur Stellungnahme der Unteren Naturschutzbehörde des
HSK

Übersicht Waldumwandlungsflächen

Kompensationsforderung für Waldumwandlungsflächen

Landschaftspflegerischer Begleitplan Teil II: Maßnahmenkonzept zum
Ausgleich und Ersatz

15 Betriebseinstellung

15.1 Nachweis der Rückbaukosten V172-7.2MW 175m CHT

15.2 Verpflichtungserklärung Rückbau

16 Sonstiges

16.1 Bewertung möglicher Grundwassergefährdungen

Gutachten zur Bewertung möglicher Grundwassergefährdungen

16.2 Einfluss der Nachlaufströmung der WEA auf Freileitungen

Gutachten zu Freileitungen im Windpark Sundern BA1